



Vue éclatée du Samsung Galaxy Note8

Démontage du Samsung Galaxy Note8, réalisé le 7 septembre 2017.

Rédigé par: Scott Havard



INTRODUCTION

Le [Note7](#) est sorti d'usine tout beau tout chaud, mais est reparti en un véritable feu d'artifice. Renaissant de ses cendres, voici le Note8 ! Samsung a dépassé toutes les limitations sur les spécifications de ce téléphone et [a ajouté quelques étapes](#) à la procédure de vérification de la batterie. Rejoignez-nous – sans les pompiers, espérons-le – pendant que nous ouvrons le Samsung Galaxy Note8 !

Vous recherchez des démontages plus ardues ? Suivez-nous sur [Facebook](#), [Instagram](#) ou [Twitter](#) pour les dernières nouvelles et vues éclatées.



OUTILS:

- [iOpener](#) (1)
 - [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
 - [Halberd Spudger](#) (1)
-

Étape 1 — Vue éclatée du Samsung Galaxy Note8



- Le Note8 est un téléphone de *grande* taille. Voyons ce qui prend tant de place :
 - Écran bord-à-bord Super AMOLED de 6,3", format 18,5: 9, résolution 2960 sur 1440 (521 ppp) et Gorilla Glass 5
 - Processeur Qualcomm Snapdragon 835 avec 6 Go de RAM
 - Batterie de 3300 mAh
 - Système de caméra principale double objectif OIS avec un objectif grand angle de 12 MP avec ouverture $f / 1.7$ et un téléobjectif 12 MP avec ouverture $f / 2.4$
 - 64/128/256 Go de stockage interne avec 256 Go disponibles via une extension microSD
 - Emplacement pour S Pen, port USB-C et prise casque
 - Résistance à la poussière et à l'eau IP 68

Étape 2



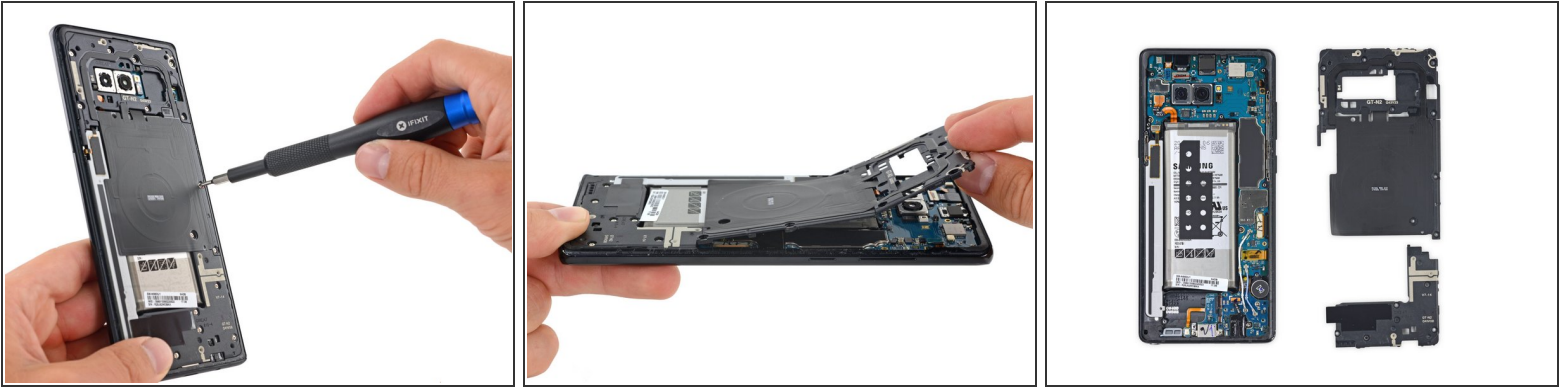
- Vous pouvez voir directement à travers ce téléphone si vous avez un peu de strabisme et la capacité de lancer [des photons à haute énergie](#).
- L'info des rayons X suggère un [agencement quelque peu familier](#), mais insister est définitivement à l'ordre du jour. Préparez les outils !
- Mais d'abord, une comparaison extérieure rapide du Note8 et du [Note7 Fan Edition](#) révèle un écran plus grand, des joints plus minces et un capteur d'empreintes digitales qui a migré vers l'arrière du téléphone, où il est maintenant rejoint non par une, *mais* par deux caméras.

Étape 3



- Cette procédure d'ouverture soulève-décolle-tranche n'est certainement pas notre préférée, mais [au moins, maintenant, elle devient familière](#). Comme d'habitude, tout commence avec notre fidèle [iOpener](#).
- En ouvrant le téléphone, nous devinons la délicate nappe du capteur d'empreintes digitales. Cela rend le chemin à travers toute cette colle est un peu périlleux, étant donné que cette nappe pourrait se déchirer facilement, si vous ne vous attendiez pas à la croiser.

Étape 4



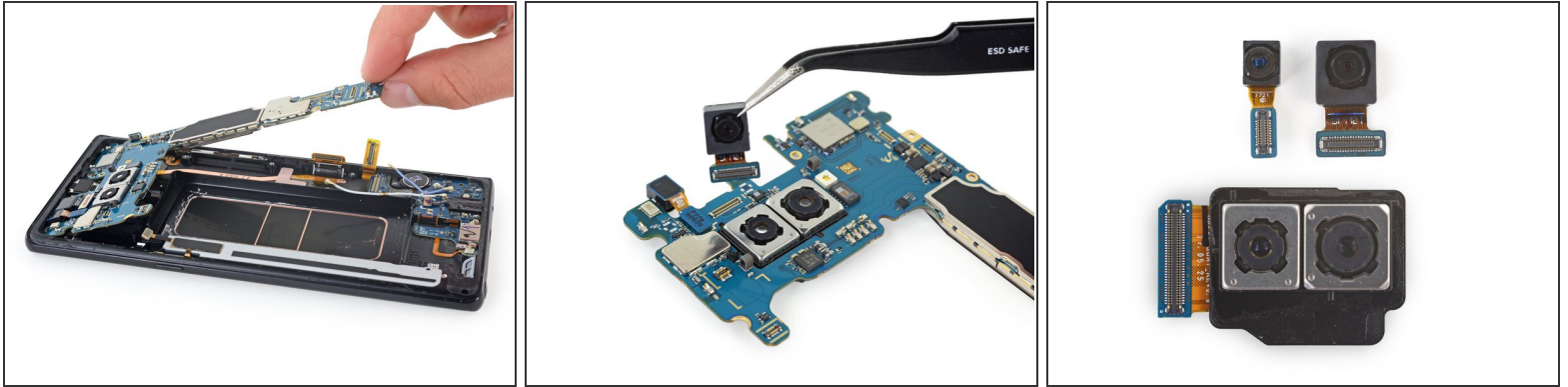
- Nous sommes heureux de pouvoir utiliser un [tournevis](#) cruciforme pour enlever la combinaison châssis/antenne NFC/PMA et chargement Qi sans fil.
- Après avoir retiré ce super-châssis, nous enlevons l'ensemble haut-parleur inférieur pour jeter notre premier coup d'œil dans les entrailles de l'appareil.
- ❗ Composants familiers, [endroits inconnus](#), la batterie est presque fermée et le vibreur a migré vers le bas à droite. Au revoir les agencements standard des Note/Galaxy S.
- Est-ce une réponse subtile aux malheurs passés de la batterie ou Samsung fait simplement un peu rangement ? Il est temps d'observer la centrale électrique.

Étape 5



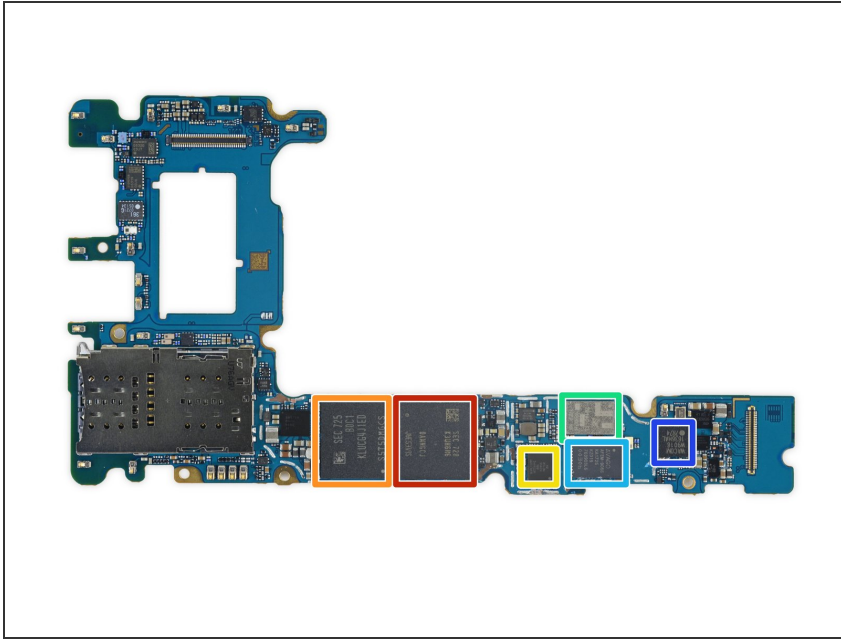
- Conformément à d'autres téléphones Samsung récents, la batterie s'accroupit dans une petite fosse de tristesse pleine de colle, mais nous nous sommes mis rapidement à travailler pour l'en extraire.
- Un peu de chaleur peut aider à ramollir la colle, mais la chaleur et les batteries au lithium-ion forment un mélange combustible, alors nous optons pour une [solution différente](#).
- Cette batterie Samsung SDI nous gratifie d'une capacité de **12,71 Wh** (3300 mAh à 3.85 V).
- C'est 6 % de moins que les [13,48 Wh du Note 7](#), mais gardez à l'esprit que la batterie a été brûlée de plusieurs manières. La [batterie repensée et sécurisée de la Fan Edition](#) a seulement 12,32 Wh, ce qui fait de l'actuelle une amélioration (en supposant bien sûr qu'elle ne brûle pas).

Étape 6



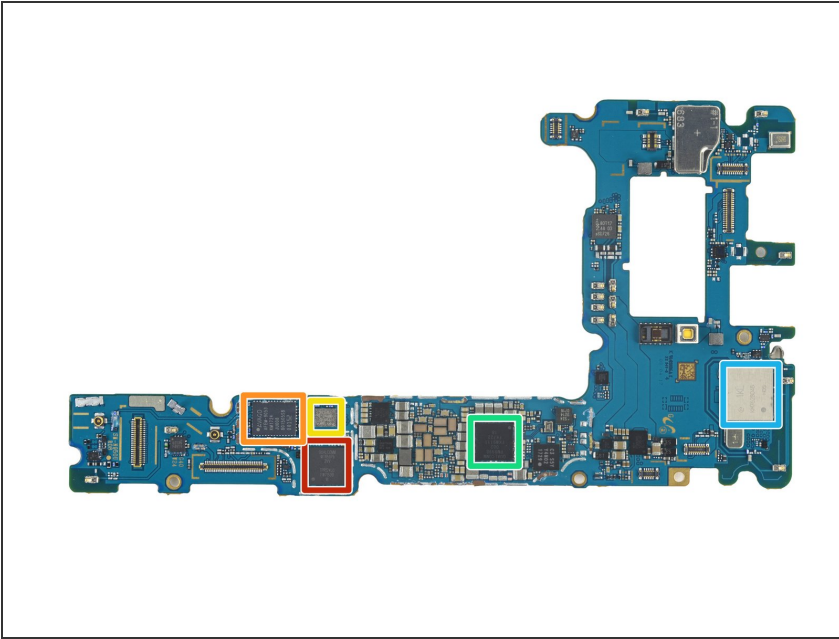
- Ensuite, nous mettons la main sur la carte mère, ainsi que sur les nombreuses caméras du Note8.
- Nous avons déjà été impressionnés par le nombre de caméras [la dernière fois](#), mais le nouveau Note bat les records avec *quatre* caméras :
 - À l'avant du téléphone, nous avons un scanner d'iris et une caméra de 8 MP, $f / 1.7$.
 - À l'arrière, nous avons le nouveau module de caméra double de Samsung : une caméra grand-angle et un téléobjectif, toutes deux avec OIS. Ce système permet [des fonctionnalités nouvelles assez cool](#).
 - [OIS confirmé](#). Cette image magique en bonus révèle une escouades d'ombres denses et sombres. Ce seraient les aimants entourant les deux lentilles. Soigné !

Étape 7



- Prenons note ce qui gère tout cet écran :
- SDRAM LPDDR4X de 6 Go
Samsung [K3UH6H60AM-NGCJ](#)
posé sur un [Qualcomm Snapdragon 835](#)
- 64 Go de stockage flash UFS
Samsung [KLUCG4J1ED-B0C1](#)
- Codec Audio Aqstic Qualcomm [WCD9341](#)
- Module d'amplification de puissance Skyworks 78160-11
- Module d'amplification de puissance Avago AFEM-9066
- IC de contrôle tactile Wacom W9018

Étape 8



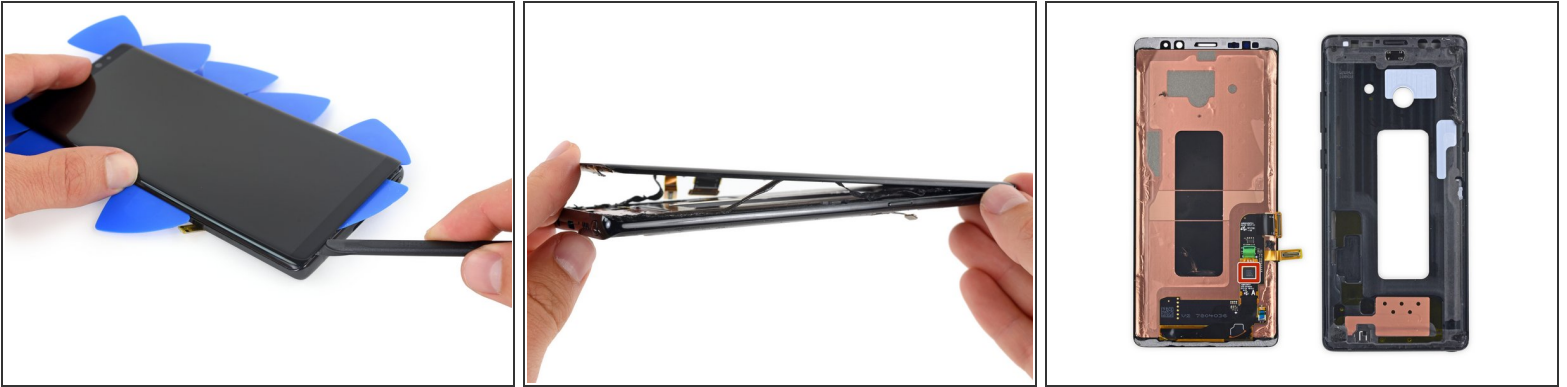
- En retournant la carte, nous trouvons :
 - Émetteur-récepteur RF Qualcomm [WTR5975](#)
 - Module d'amplification de puissance Avago AFEM-9053
 - Module d'amplification de puissance quadri-bande GSM / GPRS / EDGE de Skyworks [77365](#)
 - PMIC Qualcomm PM8998
 - Module Wi-Fi Murata KM7628048

Étape 9



- Nous nous réservons le droit de continuer à vous informer sur la procédure d'ouverture compliquée de ces téléphones, mais une fois dans l'intérieur, ce ne sont pas que des mauvaises nouvelles.
- Le port USB-C, composant à forte usure, peut être enlevé avec la carte fille.
- Pendant ce temps, la prise casque 3,5 mm est présente (huzzah !) et complètement modulaire. Nous trouvons cela [essential](#) sur les appareils haut de gamme.
- Tout cela, plus une cote de protection contre l'eau et la poussière, IP68, qui répond [aux efforts de Apple](#). Pas trop mal.
- L'ensemble capteur frontal est également présent sur sa propre petite carte, un autre module facilement remplaçable !
- Ensuite, nous ouvrons le compartiment S Pen ... pour trouver le stylo S. Un peu évident ! mais nous ne pouvions pas nous empêcher de vérifier.

Étape 10



- Le panneau OLED du Note8 a été très encensé avec de nombreux superlatifs, mais nous sommes principalement intéressés par la façon dont il se détache.
- Réponse : apportez de quoi chauffer et tooooooooooous vos médiateurs.
- ❗ Cet écran fabriqué par Samsung [bat tous les écrans de smartphones précédents](#) et représente un important pas en avant par rapport à ce que nous avons vu dans la série S8 il y a quelques mois. Je ne sais pas si une [certaine compagnie de fruits veut participer à l'action](#).
 - De la partie : Samsung S6SY661X (certainement le contrôleur tactile)

Étape 11



- Les stylos Note7 et Note8 en main, nous n'avons pas pu nous empêcher de faire notre propre comparaison dans le style Star Wars.
- Après un glorieux combat, nous avons demandé à nos amis de chez [Creative Electron](#) de nous montrer le fonctionnement intérieur des S Pen.
- ❗ Malheureusement, ils n'ont pas trouvé de cristaux Kyber.

Étape 12



- Nous espérons que vous avez pris des notes en cours de route, car ce Note est kaput !
- Un grand merci à [Creative Electron](#) pour apporter une fois de plus une dimension supplémentaire à notre vue éclatée !
- Gardez les yeux rivés sur les morceaux et restez à l'écoute pour le score.

Étape 13 — Dernières pensées

REPAIRABILITY SCORE:



- Le Samsung Galaxy Note8 gagne un **4 sur 10** sur notre échelle de réparabilité (10 étant le plus facile à réparer) :
 - Beaucoup de composants, y compris tous ceux qui subissent de l'usure, sont modulaires et peuvent être remplacés indépendamment.
 - Les seules vis de ce téléphone sont des vis cruciformes standard.
 - La batterie *peut* être remplacée, mais un adhésif résistant et une coque arrière collée rendent cela inutilement difficile.
- Toutes les réparations nécessitent le retrait de la coque arrière en verre, ce qui est un défi en raison de la grande quantité d'adhésif.
- Le remplacement de l'écran nécessite le retrait de la coque arrière en verre et de l'écran, tous deux fragiles et collés avec un adhésif solide.